

# Programma svolto Meccanica Macchine ed Energia

## Classe V A TIM a.s. 2022/2023

Docenti: Prof. Francesco Pace – Prof. F. Confaloni

Libro di testo: Meccanica Macchine ed Energia – Hoepli

### **ASSI ED ALBERI:**

- ✓ Generalità;
- ✓ dimensionamento assi e alberi;
- ✓ dimensionamento perni.

### **COLLEGAMENTI FISSI E SMONTABILI:**

- ✓ caratteristiche generali e campi d'impiego;
- ✓ dimensionamento e verifica dei principali collegamenti;
- ✓ progettazione e verifica organi di collegamento filettati.

### **SISTEMA BIELLA-MANOVELLA:**

- ✓ generalità e parametri caratteristici;
- ✓ velocità ed accelerazione del piede di biella;
- ✓ dimensionamento componenti del manovellismo;

### **LE MOLLE:**

- ✓ generalità sulle molle;
- ✓ progettazione e verifica molle per flessione;
- ✓ progettazione e verifica molle per torsione.

### **IL VOLANO:**

- ✓ generalità sulle molle;
- ✓ dimensionamento e verifica.

### **GIUNTI:**

- ✓ classificazione, parametri geometrici, campi di utilizzo;
- ✓ dimensionamento e verifica.

# **Programma svolto Meccanica Macchine ed Energia**

## **Classe V A TIM a.s. 2022/2023**

Docenti: Prof. Francesco Pace – Prof. F. Confaloni

Libro di testo: Meccanica Macchine ed Energia – Hoepli

### **ASSI ED ALBERI:**

- ✓ Generalità;
- ✓ dimensionamento assi e alberi;
- ✓ dimensionamento perni.

### **COLLEGAMENTI FISSI E SMONTABILI:**

- ✓ caratteristiche generali e campi d'impiego;
- ✓ dimensionamento e verifica dei principali collegamenti;
- ✓ progettazione e verifica organi di collegamento filettati.

### **SISTEMA BIELLA-MANOVELLA:**

- ✓ generalità e parametri caratteristici;
- ✓ velocità ed accelerazione del piede di biella;
- ✓ dimensionamento componenti del manovellismo;

### **LE MOLLE:**

- ✓ generalità sulle molle;
- ✓ progettazione e verifica molle per flessione;
- ✓ progettazione e verifica molle per torsione.

### **IL VOLANO:**

- ✓ generalità sulle molle;
- ✓ dimensionamento e verifica.

### **GIUNTI:**

- ✓ classificazione, parametri geometrici, campi di utilizzo;
- ✓ dimensionamento e verifica.

Palermo, 08 giugno 2023